(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. Mai 2003 (01.05.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/035726 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C08J 5/18, B29C 70/64 // (B29C 55/12, C08L 67:02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/11401

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Oktober 2002 (11.10.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 52 141.3 23. Oktober 2001 (23.10.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **MITSUBISHI POLYESTER FILM GMBH** [DE/DE]; Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BARTSCH, Stefan** [DE/DE]; Dörrgasse 17, 65199 Wiesbaden (DE). **PEIFFER, Herbert** [DE/DE]; Thüringer Strasse 26, 55126 Mainz (DE). **JANSSENS, Bart** [BE/DE]; Klopstockstrasse 4, 65187 Wiesbaden (DE).

(74) Anwälte: **ZOUNEK, Nikolai** usw.; Industriepark Kalle-Albert/H391, Rheingaustrasse 190-196, 65174 Wiesbaden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

**Veröffentlicht:**
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) **Title:** MATTE, BIAXIALLLY ORIENTED POLYESTER FOIL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND ITS UTILIZATION

(54) **Bezeichnung:** MATTE, BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to a matte, biaxially oriented polyester foil consisting of at least 60 percent by weight of thermoplastic polyester, pigments system favoring the degree of mattness and other common additives. The foil has planar orientation $\Delta p \leq 0.164$ and is characterized by a matte surface or appearance. The invention also relates to a method for the production of said foil and to its utilization as packaging foil or for application in the industrial sector.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine matte, biaxial orientierte Polyesterfolie, die zu mindestens 60 Gew.-% aus einem thermoplastischen Polyester, den Mattgrad der Folie begünstigenden Pigmentsystemen sowie weiteren üblichen Additiven besteht, eine planare Orientierung $\Delta p \leq 0,164$ besitzt and sich durch eine charakteristische matte Oberfläche bzw. Optik auszeichnet. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren für die Herstellung der Folie und ihre Verwendung als Verpackungsfolie oder für Anwendungen im industriellen Sektor.

WO 03/035726 A1